

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/227210>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Механика

-

#### ЗАДАНИЕ 1. РАСЧЕТ СТУПЕНЧАТОГО СТЕРЖНЯ

Ступенчатый стальной стержень подвешен в вертикальном положении за верхний конец. При этом нижний конец стержня не доходит до основания на величину  $\delta$ . Требуется без учета собственного веса: 1) установить, при какой величине силы зазор закроется; 2) найти реакцию основания при заданном значении силы  $H$  и построить для стержня эпюру продольных усилий; 3) установить, на сколько градусов надо охладить стержень, чтобы реакция основания при заданном значении силы  $H$  обратилась в нуль.

Дано: Схема 1,

Решение

Установим, при каком значении силы  $H$  зазор закроется. Для этого удлинение стержня приравняем величине зазора:

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/227210>